

中国羽苔属一新种

陈邦杰

吴鹏程

(南京师范学院生物学系) (中国科学院植物研究所)
中国科学院植物研究所A NEW SPECIES OF *PLAGIOCHILA* DUM.

CHEN PAN-CHIEH

WU PAN-CHENG

(Department of Biology, Teachers College, Nanking (Institute of Botany, Academia Sinica)
Institute of Botany, Academia Sinica)

刀叶羽苔 新种 图1

Plagiochila scalpellifolia Chen et Wu, sp. nov. fig. 1

Dioica? Planta mediocris, rigidula, flavo-virens, ad 3 cm. longa, cum foliis 5 mm. lata, corticola. Caulis filiformis, nudus. Caulis secundarius ca. 0.42 mm. in diametro, irregulariter ramosus. Folia caulina humida laxe imbricata, late lingulata, ca. 2.6 mm. longa, 0.9 mm. lata, spinis usque 10-cellularibus, ciliatis, basi postici auriculatis ampliata cucullata, apice truncata. Cellulae folii hexagonae, apicalibus ca. 35μ , mediis 38μ et basalibus $35 \times 56\mu$, trigonis minutis. Amphigastria parva, profunde bi- vel plurifida. Androecia in caule vel ramis terminalibus, bracteis ad 10 jugis, ellipticis. Antheridia globosa, ca. 0.12 mm. in diametro.

Kwangtung: Hainan, Jiang-fen-ling, Tian-chi, 850 m. alt., on the bark of trees, II. 1962, P. C. Chen etc. 124 (Type! in H. P.), 283, 340, 525.

In China, *P. scalpellifolia* Chen et Wu is the third species with saccate leaves. Unfortunately, our specimens are sterile, so we cannot compare the perianth with those of other species of *Plagiochila*. But *P. scalpellifolia* can easily distinguished from another chinese species, *P. tpbagensis* Herz. et Hatt. and var. *brevidens*, with saccate leaves by its conspicuous underleaves, the free margin of the sacs of leaves with cilia and the length of leaves much longer than the width.

树干倾垂附生。植物体较粗壮,褐绿色,长达3厘米,宽5毫米。主茎横展,纤长,不具叶。支茎下垂,直径约0.42毫米,不规则稀疏分枝。茎叶湿润时疏松覆瓦状排列,蔽后式,干燥时向腹面卷曲,阔舌形,长约2.6毫米,阔0.9毫米,两侧不对称,前缘近于平直,密被长毛,毛长达10个单列细胞,前缘基部向腹面强烈卷曲成囊,有时再呈片状延伸而具毛,后缘略呈凹弧形,尖部具疏齿,近基部呈狭条状向腹面内折,被4—7条单列细胞的毛,着生处极宽阔,明显下延。叶细胞六角形,尖部细胞平均直径约35微米,中部细胞83微

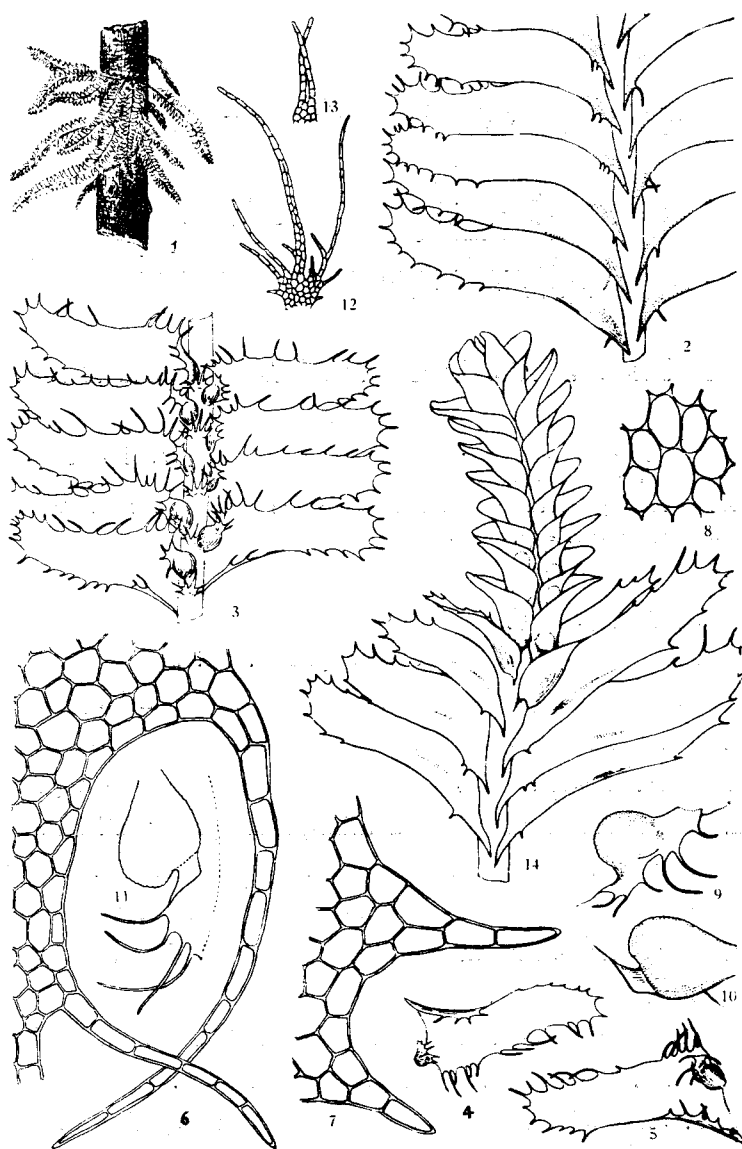


图1 刀叶羽苔 *Plagiochila scalpellifolia* Chen et Wu

1. 植株附生树枝时的生态, 原大; 2, 3. 植物体的一部分(2. 背面观, 3. 腹面观), $\times 12$; 4, 5. 叶(腹面观), $\times 12$; 6, 7. 叶边细胞, $\times 215$; 8. 叶基中部细胞, $\times 215$; 9, 10. 叶片前缘基部的囊(腹面观), $\times 42$; 11. 叶片前缘基部的囊及叶片的一部分(腹面观), $\times 42$; 12. 腹叶, $\times 42$; 13. 雄苞腹叶, $\times 42$; 14. 具雄苞的枝(背面观), $\times 12$ 。

米, 基部细胞 35 微米, 胞壁等厚, 基部细胞的三角体较明显。腹叶纤小, 近于与茎直径等宽, 通常深两裂, 裂片呈细长条状, 并被长毛。雌雄异株? 雄苞着生茎或枝顶, 小穗状, 苞叶多达 10 对, 长椭圆形; 腹叶极纤小, 阔约为茎直径的 $1/3-1/4$; 每一苞叶具 1 个精子器。精子器球形, 直径约 0.12 毫米。雌苞未见。

广东: 海南, 尖峰岭, 天池, 海拔 850 米, 阴湿沟谷中树干附生, 1962 年 2 月, 陈邦杰等 124 (模式标本, 存中国科学院植物研究所)、283、340、525。

在羽苔属中,叶片前缘基部具囊的特性是较稀少的,可能系对炎热多雨的环境的一种适应。我国仅台湾省的火烧岛发现叶片前缘基部具囊的 *P. tobagensis* Herz. et Hatt. 及其短齿变种 *var. brevidens*, 刀叶羽苔无疑为我国羽苔属植物叶片具囊的第三个种。遗憾的现有标本均缺乏雌苞,因此不能更确切地表明它的亲缘关系,但本种具明显的腹叶与上述两种极易区分,且其叶片长度与宽度之比例接近 3:1,而红头均羽苔及其变种的腹叶多退化,叶片长宽之比例约为 5:3。刀叶羽苔叶边纤毛亦较长而密,甚至囊沿亦具 4—7 条毛,而红头均羽苔的囊沿全缘或稀具毛。